

## Abstrak

Risiko kecelakaan dapat terjadi menimpa siapa saja tanpa diduga sebelumnya. Oleh karena itu, dibutuhkan jasa asuransi dimana risiko dapat dialihkan ke perusahaan asuransi dengan ketentuan pemegang polis membayar sejumlah premi. Salah satu sistem pemberian premi adalah sistem Bonus-Malus, yaitu memberikan *bonus* apabila pemegang polis tidak mengajukan klaim, dengan cara menurunkan premi di tahun berikutnya dan akan memberikan penalti (*malus*) apabila pemegang polis mengajukan klaim, dengan cara menaikkan premi di tahun berikutnya. Tujuan penelitian ini adalah mendapatkan premi optimal pada sistem Bonus-Malus yang ditinjau berdasarkan jumlah klaim yang diasumsikan menyebar Poisson, besaran klaim yang diasumsikan menyebar Eksponensial, dan faktor depresiasi. Pada penelitian ini dihasilkan formula penghitungan premi dan aplikasi yang dapat menghasilkan tabel premi optimal untuk sistem Bonus-Malus. (DV)

**Kata Kunci** : Asuransi, Risiko, Sebaran Poisson-Eksponensial, Sistem Bonus-Malus.